Caldasia 17 (82-85): 389-394. 1995

HALLAZGO DEL GENERO *ACIDOCROTON* GRISEB. (EUPHORBIACEAE) EN SURAMERICA, EN UN BOSQUE SECO DE COLOMBIA

J. L. Fernández-Alonso
R. Jaramillo-Mejía
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Santafé de Bogotá, D. C., Colombia.

Resumen

Se describe e ilustra una nueva especie del género *Acidocroton* Griseb. secc. *Ophellantha* (Euphorbiaceae), que comprueba la presencia de este género en Sudamérica. Se comentan algunos aspectos del bosque seco tropical donde se colectó la especie.

Abstract

A new species of *Acidocroton* Griseb. sect. *Ophellantha* (Euphorbiaceae), wich confirm this genus for South America, is described and illustrated. Some aspects of the dry forest where inhabith this species are commented.

Durante el período 1986-1991, se llevaron a cabo jornadas de colección esporádicas, en una región de bosque seco tropical, donde aún se conservan algunos remanentes de bosque escasamente intervenidos, con el objeto de elaborar un catálogo florístico regional. Esta región esta ubicada en el suroccidente del departamento de Cundinamarca, en la margen derecha del río Magdalena e incluye los municipios de Nariño, Jerusalén y Guataquí.

En 1989 se colectó una euforbiácea que no pudimos asignar en principio a ningún género conocido en Colombia. Nuestro apreciado amigo, recientemente fallecido, Dr. Alwyn Gentry, a partir de esta colección, tuvo la gentileza de comunicarnos en 1990, la identificación genérica de la planta (*Ophellantha* Standl.), conociéndose desde aquel momento que se trataba de una especie diferente a las dos conocidas con anterioridad en este género (solo de Centroamérica).

El género *Ophellantha* Standley, al que en sentido estricto se adscribe la nueva especie, fue recientemente incluido en *Acidocroton* Griseb. (Webster, 1994), asignándole categoría de sección (*Acidocroton* sect. *Ophellantha* (Standley) Webster). El género *Acidocroton*, cuenta con 10 especies antillanas y 2 (subgénero *Ophellantha*), que se distribuyen desde Méjico hasta Costa Rica (Standley & Steyermark, 1949). Referencias a la presencia de una nueva especie (inédita) en Colombia, aparecieron escuetamente en Gentry (1993) y Webster (1994).

Para constatar la presencia de este género en Sudamérica, se describe aquí la nueva especie, con la que queremos honrar la memoria del Dr. Gentry, maestro y amigo, que participó en la identificación de la planta.

Acidocroton gentryi Fernández Alonso & R. Jaramillo **sp. nov**. Figs. 1 y 2.

Tipo: COLOMBIA. CUNDINAMARCA. Municipio de Nariño, Bosque de los Mangos, márgenes e interior del bosque, 450-500 m alt., arbusto o arbolito, apoyante-escandente, de 2,5-5 metros, 30 mar 1994, *Fernández Alonso, J. L. & R. Jaramillo M. 10688* (COL, Holotypus Isotypus por distribuir).

Affinis *Acidocrotonis steyemakii*, sed arbuscula scandens, ad truncus et ramis sustentantis, armatis (spinis (3)4-13 mm longis), foliis oblongis (4)5-7,5(8,2) cm x (2)3-3,5(4) cm, margine conspicue ciliatae, sepalis majoribus (usque ad 26 x 12 mm), stylus bifariam

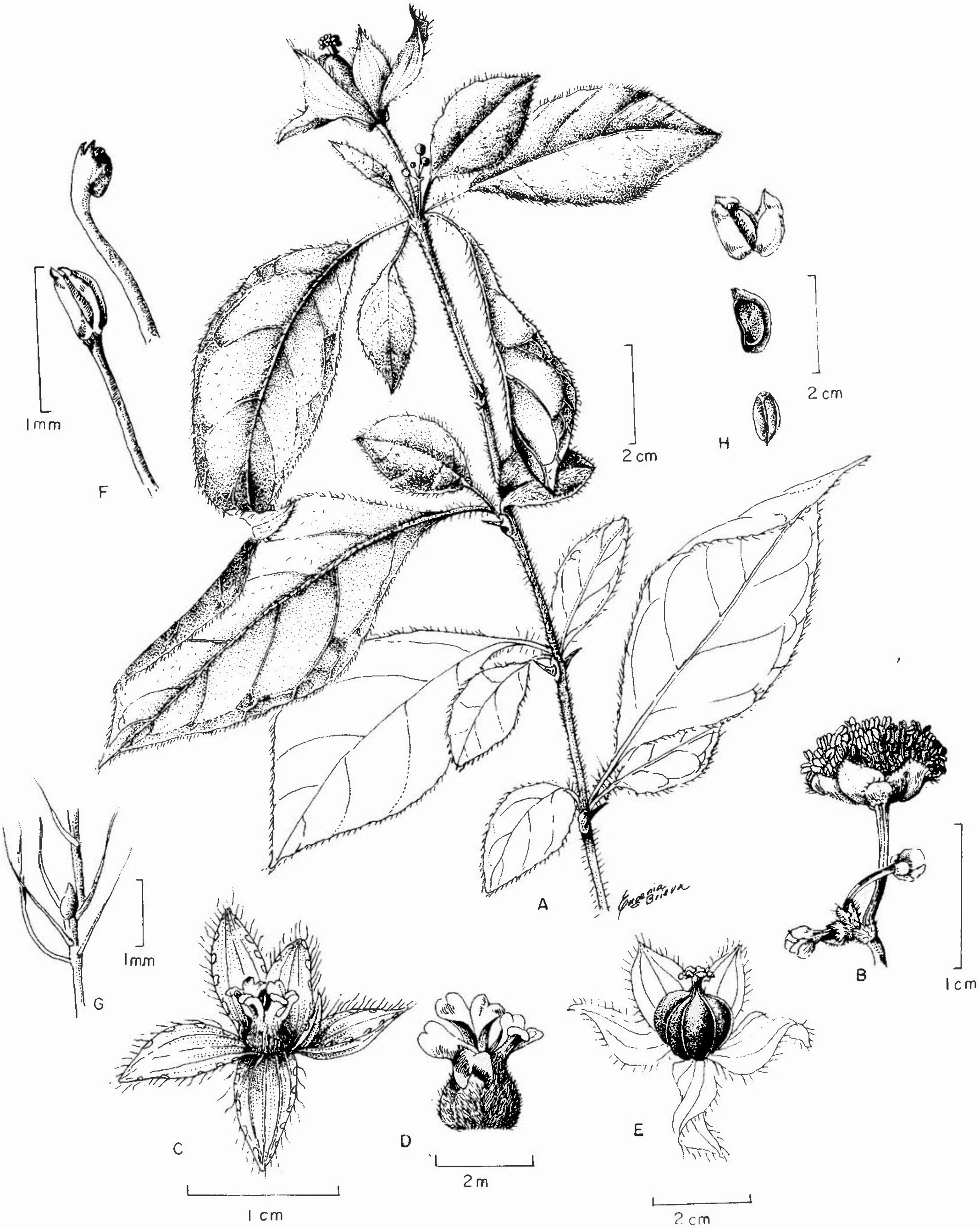

Figura 1. *Acidocroton gentryi* Fernández Alonso & Jaramillo (a partir de la serie típica Fernández & Jaramiillo 10688). A. Rama con flores masculinas y una femenina en el extremo. B. Rama corta con una flor masculina y dos botones. C. Flor femenina extendida. D. Detalle del ovario joven. E. Fruto maduro acompañado del cáliz acrescente. F. Detalle de los estambres. G. Detalle de el indumeto en el margen foliar. H. (de arriba a abajo): Coca abierta, valva y semilla. -Dibujo de Eugenia R. de Brieva-.

BIBLIOTECA CENTRAL
SALA UNIVERSIDAD NACIONAL

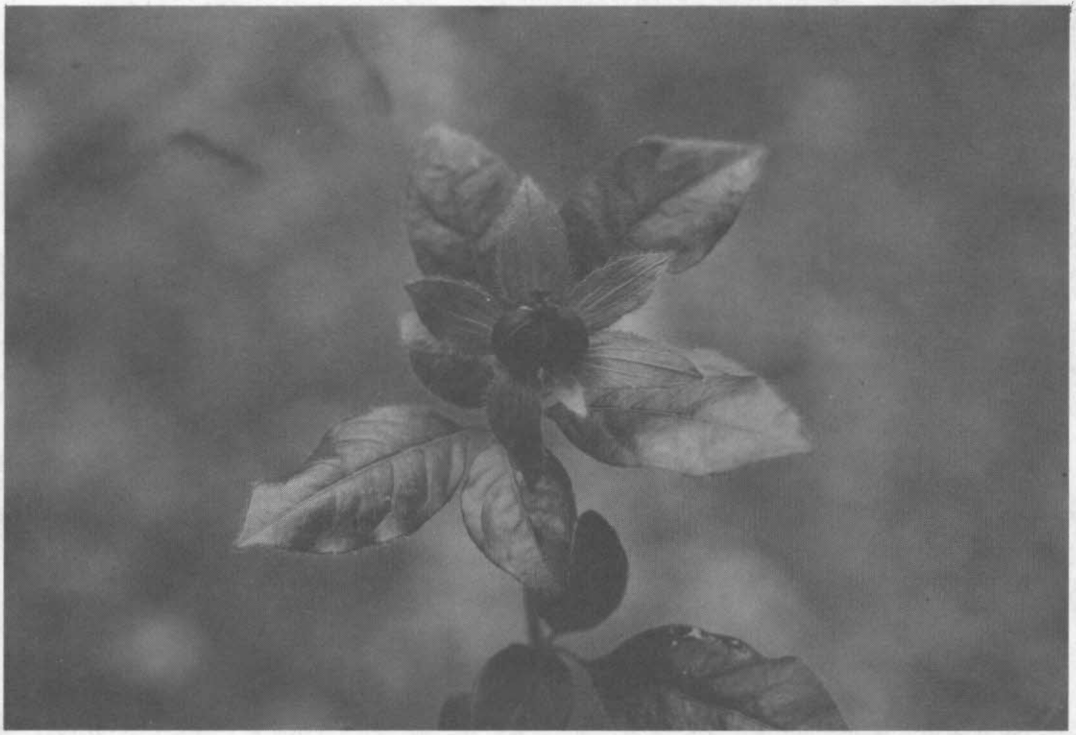

Figura 2. Extremo de una rama de *Acidocroton gentryi* Fernández Alonso & Jaramillo, con fruto maduro (Fotografía J.L. Fernández).

bifidis, capsulis maturis glabris c. 12 mm longis, sementes 9-9,5 mm longis.

Arbusto o arbolito de 2,5-4,5(5) m, con troncos apoyantes y ramas escandente-colgantes, tronco de hasta 10-15 cm de DAP, conservando pares de espinas con las que se afianzan en los troncos cercanos, ramosos en las partes distales; indumento generalmente denso en las ramas, constituido por pelos simples, largos, muy conspícuos, blanquecino-translúcidos, generalmente patentes de 2-4 mm de longitud; estípulas espinosas persistentes (que ocasionalmente se desprenden, en seco) de (3)4-13 mm de longitud, agudas en el ápice y muy ensanchadas en la base, base de la espina elíptica de hasta 6-8 mm de longitud. Hojas alternas, cortamente pecioladas, oblongas, de 4)5-7,5(8,2) cm x (2)3-3,5(4) cm, membranáceas, penninervadas, cuneadas en la base y agudas en el ápice, con márgenes ligeramente ondulados, largamente ciliados. Flores monoicas, en fascículos axilares, las masculinas en ramas cortas axilares, con pedicelos de 9-15 mm; cáliz con 5 sépalos libres diminutos, pétalos de 2-3 mm, sobrepasando largamente a los sépalos; estambres muy numerosos, (50)60-100, filamentos largos (1,5-2 mm), filiformes, glabros; anteras con 2 apéndices apicales cortos, amarillentos. Flores femeninas verdosas, pedicelo de 1,8-2,5 cm, con 5 (raramente con un 6º sépalo mas estrecho) sépalos foliáceos, acrescentes, de hasta 26 x 12 mm en el fruto, ovario trilocular, en la antesis débilmente seríceo, estilo 2 veces bífido, cápsula tricoca, en la madurez negra, glabra, de c. 12 mm de longitud, separándose en tres cocas, columela persistente, valvas leñosas. Semillas marrones, de 9-9,5 mm de longitud.

Otros especímenes examinados: COLOMBIA. CUNDINAMARCA. Municipio de Nariño, bosque de los Mangos, borde de bosque, 450-500 m alt., 20 ago 1989, arbusto con ramas colgantes, *Fernández Alonso, J. L. & R. Jaramillo M. 8015* (COL, MA).; ibídem, interior del bosque, cerca de una quebrada, 13 sept 1989, c. 500 m, *Fernández Alonso, J. L. & R. Jaramillo M. 8113* (COL, MA); ibidem, misma localidad, 15 sept de 1989, c. 500 m, arbusto apoyante-sacandens de 2-5 m, flores verdes, estambres amarillos, *Fernández Alonso, J. L. & R. Jaramillo M. 8143* (COL, MA); ibidem, Los Mangos, arbolillo o arbusto apoyante, ramas largas, 11 nov 1990, *Jaramillo M., R. 8285* (COL).

El hábito escandente de la nueva especie, las espinas de (3)4-12 mm de longitud y los estigmas doblemente bífidos, separan con claridad a la nueva especie de *Acidocroton spinosus* (Standl.) Webster y *Acidocroton steyermarkii* (Standl.) Webster, las únicas especies de la sección *Ophellantha* conocidas en el género.

FLORACIÓN: Esta planta se ha observado con flores y frutos simultáneamente en dos periodos marzo-abril y agosto-septiembre.

Apuntes florísticos y vegetación de la localidad típica

La región donde se colectó *A. gentryi*, se caracteriza por la presencia de manchas de bosque seco tropical, rodeados por cultivos de algodón en las zonas bajas (340-450 m) y algunas áreas boscosas mas protegidas (subhúmedas) en las laderas, en general asociadas a pequeñas quebradas. Buena parte de estas laderas también está ocupada por cultivos de plátano y otras frutas (anón, marañón, naranja) o transformadas en pastos (con rastrojo), como predios ganaderos. Aunque existen algunos enclaves particulares con bosque transicional de seco a espinoso tropical, en que aparecen varias cactáceas columnares y globosas, así como abundantes arbustos y arbolillos predominantemente espinosos (río Seco, Municipio de Guataquí), la vegetación dominante en la zona se cataloga como un típico bosque seco tropical. En este ambiente y con base en las colecciones efectuadas, son representativas las siguientes especies de árboles y arbustos:

Acanthaceae: *Aphelandra pulcherrima* (Jacq.) H. B. K.

Achatocarpaceae: *Achatocarpus nigricans* Tr.

Anacardiaceae: *Spondias mombin* L.

Apocynaceae: *Aspidosperma cuspa* (H. B. K.) Blake, *Aspidosperma polyneuron* Muell.-Arg., *Rauwolfia tetraphylla* L.

Asclepiadaceae: *Matelea hirsuta* (Vahl.) Woods.

Aristolochiaceae: *Aristolochia maxima* Jacq.

Bignoniaceae: *Callichlamys latifolia* (L. Rich.) K. Schum., *Cydista aequinoctialis* (L.) Miers, *C. diversifolia* (H.B.K.) Miers, *Tecoma stans* (L.) H. B. K. var. *stans*, *Tabebuia ochracea* (Cham.) Standl. subsp. *neochrysantha* (A. Gentry) A. Gentry.

Bombacaceae. *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn., *Pseudobombax septenatum* (Jacq.) Dugand.

Boraginaceae: *Cordia dentata* Poir., *Cordia lutea* Lam., *Cordia polycephala* (Lam.) Johnst., *Heliotropum angiospermum* Murr., *Tournefortia canescens* H. B. K., *Tournefortia foetidissima* L., *Tournefortia maculata* Jacq.

Burseraceae: *Bursera graveolens* (H. B. K.) Tr. & Pl.

Capparidaceae: *Capparis odoratissima* Jacq., *Capparis pendula* Tr. & Pl., *Capparis sessilis* Banks ex DC. var. *securidacea* (Tr. & Pl.) Dugand.

Elaeocarpaceae: *Muntingia calabura* L.

Euphorbiaceae: *Croton caracasanus* Pitt., *Croton glabellus* Sw., *Croton leptostachyus* H. B. K., *Cnidioscolus tubulosus* (Muell.-Arg.) Johnst., *Dalechampia scandens* L., *Julocroton hondensis* (Karst.) Muell.-Arg., *Phyllanthus acuminatus* Vahl.

Flacourtiaceae: *Casearia corymbosa* H. B. K..

Hidrophyllaceae: *Wigandia caracasana* H. B. K.

Leguminosae: *Bahuinia glabra* Jacq., *Brownea ariza* Benth., *Cajanus cajan* (L.) Mill., *Dioclea paniculata* Killip & Maxwell, *Indigofera suffruticosa* Mill., *Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit, *Parkinsonia aculeata* L., *Phithecellobium lanceolatum* (Humb. & Bonpl.) Benth.,*Phithecellobium microchlamis* Pitt., *Platymiscium hebestachyum* Benth., *Poponax canescens*

Britton, *Prosopis juliflora* (Sw.) DC., *Senna spectabilis* (DC.) Irwing & Barneby, *Zapoteca caracasana* (Jacq.) H. Hernández subsp. *caracasana.*

Lythraceae: *Lawsonia inermis* L.

Malpighiaceae: *Malpighia glabra* L., *Stigmaphyllon columbicum* Niedezu, *Stigmaphyllon dichotomum* (L.) Griseb.

Meliaceae: *Trichillia goudottiana* Tr. & Pl.

Moraceae: *Chlorophora tictorea* (L.) Gaud., *Ficus dendrocida* H. B. K.

Myrtaceae: *Eugenia* sp. (Fernández Alonso 6954).

Palmae: *Scheelea butiracea* (Mart. ex L. f.) Karst.

Piperaceae: *Piper niceforoi* Trel. & Yunk.

Polygonaceae: *Triplaris americana* L.

Rhamnaceae: *Gouania polygama* (Jacq.) Urb., *Zyzipus strichnifolia* Tr. & Pl.,

Rubiaceae: *Randia aculeata* L.

Rutaceae: *Amyris pinnata* H. B. K., *Amyris plumieri* DC.,

Sapindaceae: *Cardiospermum grandiflorum* Swartz., *Serjania grandis* Seem.

Sterculiaceae: *Ayenia magna* L., *Guazuma ulmifolia* Lam., *Helicteres baruensis* Jacq.

Ulmaceae: *Trema micrantha* (L.) Blume

Zygophyllaceae: *Bulnesia carrapo* Killip & Dugand

Verbenaceae: *Lantana armata* Schau.

Acidocroton gentryi, se encuentra relegada en la región a una mancha de bosque de ladera (quebrada), en ambiente moderadamente fresco y protegido, a 400-600 m. En la zona, recorrida por una quebrada, esta planta es frecuente tanto en los bordes como en el interior del bosque en ambientes de mayor sombra. Esta mancha de bosque se encuentra en relativo buen estado de conservación, a pesar de haber sido entresacadas algunas especies maderables. Presenta varias especies solo colectadas allí, como elementos diferenciales con respecto a el típico bosque seco de la región:

Acanthaceae: *Trichanthera gigantea* (Humb. & Bonpl.) Nees

Anacardiaceae: *Anacardium excelsum* (Bertol. & Balb.) Skeels.

Amaranthaceae: *Chamissoa altissima* (Jacq.) H. B. K.

Apocynaceae: *Stemmadenia grandiflora* (Jacq.) Miers.

Boraginaceae: *Tournefortia bicolor* Sw.

Capparidaceae: *Capparis eustachiana* Jacq., *Steriphoma colombianum* Dugand

Cyclanthaceae: *Carludovica palmata* Ruiz & Pav.

Dilleniaceae: *Tetracera parviflora* (Rusby) Sleumer

Euphorbiaceae: *Acalypha mutisii* Cardiel

Lecytidaceae: *Gustavia aff. speciosa* DC.

Leguminosae: *Bahuinia petiolata* (Mutis ex DC.) Tr. ex Hook.; *Brownea rosa-de-monte* Berg, *Inga punctata* Willd., *Swartzia trianae* Benth., *Pseudosamanea guachapele* (H.B.K.) Harms.

Malvaceae: *Malvaviscus velutinus* Tr. & Pl.

Malpighiaceae: *Bunchosia pseudonitida* Cuatr,

Myrtaceae. *Eugenia* sp. (Fernández Alonso 10687).

Rubiaceae: *Chiococca alba* (L.) Miers

Rutaceae: *Amyris silvatica* Jacq.

Sapindaceae: *Talisia stricta* (Karst. & Tr.) Tr. & Pl.

Entre las herbáceas del bosque, cabe resaltar una especie poco colectada en Colombia: *Hilleria secunda* (R. & P.) H. Walt. (Phytolacaceae).

En cuanto al interés fitogeográfico de este tipo de remanentes de bosque del suroccidente del departamento de Cundinamarca, -aparte del que representa la nueva especie y contando en la actualidad con resultados parciales-, puede señalarse, que los bosques de esta región, son localidad típica de varias especies como: *Bulnesia carrapo, Capparis sessilis* var. *securidacea, Steriphoma colombianum, Prestonia simulans* Woodson, *Justicia erithrantha* Leon, *Adenocalymma dugandii* Sandw. y *Aphelandra straminea* Leon.; especies descritas a partir de colecciones esporádicas efectuadas por E. P. KILLIP y E. PÉREZ ARBELÁEZ en localidades aledañas a las visitadas por nosotros. Por otra parte, se encontraron varias especies bien conocidas de la llanura caribe, pero menos frecuentes en el interior (Cundinamarca, Tolima y Huila), como ocurre con *Evolvulus paniculatus* (H.B.K.) Spreng. (Convolvulaceae), *Boheravia erecta* L. (Nyctaginaceae), *Capparis pendula* Tr. & Pl. (Capparidaceae), *Kallstroemia maxima* (L.) T. & G. (Zygophyllaceae), *Lawsonia inermis* (Lythraceae) y *Poponax flexuosa* (Leguminosae) .

Asi mismo es una de las pocas localidades de la especie recientemente descrita: *Acalypha mutisii* (Euphorbiaceae).

Agradecimientos

Agradecemos a EUGENIA DE BRIEVA, la elaboración de la lámina y a los revisores del manuscrito los comentarios.

Literatura citada

GENTRY, A. H. 1993. A Field Guide of the Families and Genera of Woody Plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Perú). Conservation International, Washington D. C.

STANDLEY, P. C. & J. STEYERMARK 1949. *Ophellantha*. en Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.* **24**: 139-140.

WEBSTER, G. L. 1994. Synopsis of the genera and suprageneric taxa of Euphorbiaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* **81**: 33-144.